

**Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Hand Gel Ekstrak Daun
Lidah Mertua (*Dracaena trifasciata p*)**

Mahilda une hutagaol
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
apt. Delladari Mayefis, M. Farm
apt. Habibie Deswilyas Ghiffari, M. Farm

ABSTRAK

Indonesia memiliki banyak tanaman berkhasiat untuk penyembuhan penyakit, diantaranya adalah daun lidah mertua (*Dracaena trifasciata p*) ekstrak daun lidah mertua mengandung senyawa polifenol, saponin, dan flavonoid yang bekerja sebagai antibakteri. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sediaan hand gel ekstrak dari daun lidah mertua mempunyai aktivitas sebagai antibakteri dan mengetahui hasil uji stabilitas fisik dari sediaan hand gel daun lidah mertua. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental dilaboratorium Teknologi Farmasi dan Mikrobiologi Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam. Ekstrak daun lidah mertua dibuat dalam sediaan gel dengan formulasi F0-F11 lalu dilakukan pengujian anti bakteri dan stabilitas fisik dari sediaan hand gel daun lidah mertua. Didapatkan hasil ekstrak daun lidah mertua dapat diformulasikan menjadi bentuk sediaan hand gel. Pada uji evaluasi sediaan gel yang lulus uji adalah formulasi yang memiliki gelling agent xanthan gum serta formulasi dengan konsentrasi 20% pada gelling agent xhantan gum memiliki uji aktivitas paling efektif membunuh bakteri pada tangan.

Kata kunci : lidah mertua, anti bakteri, hand gel

**“Formulation and Antibacterial Activity Test of Hand Gel Preparation
Containing Snake Plant (*Dracaena trifasciata* p) Leaf Extract”**

Mahilda Une Hutagaol

Pharmacy undergraduate study program

Mitra bunda batam health institute

Supervisor

Apt. Delladari Mayefis., M.Farm

apt. Habibie Deswilyas Ghiffari, M. Farm

ABSTRAC

*Indonesia has many medicinal plants that are effective in treating diseases, one of which is the snake plant (*Dracaena trifasciata*). The extract of the snake plant leaves contains polyphenols, saponins, and flavonoids, which act as antibacterial agents. Therefore, this study aims to determine whether a hand gel formulation made from snake plant leaf extract has antibacterial activity and to evaluate the physical stability of the snake plant leaf hand gel preparation. This research was conducted using an experimental method in the Pharmaceutical Technology and Pharmaceutical Microbiology Laboratory at the Mitra Bunda Health Institute, Batam. The snake plant leaf extract was formulated into gel preparations labeled F0–F11, followed by antibacterial and physical stability testing of the hand gel formulations. The results showed that the snake plant extract could be formulated into a hand gel preparation. In the gel evaluation tests, the successful formulation was the one using xanthan gum as a gelling agent, and the formulation with 20% concentration of xanthan gum exhibited the most effective antibacterial activity for killing bacteria on hands.*

Keywords: *snake plant, antibacterial, hand gel*

Turnitin Mahilda

ORIGINALITY REPORT

31 %
SIMILARITY INDEX

31 %
INTERNET SOURCES

%
PUBLICATIONS

%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.ums.ac.id Internet Source	2%
2	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1%
3	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
4	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
5	id.scribd.com Internet Source	1%
6	repository.urecol.org Internet Source	1%
7	pt.scribd.com Internet Source	1%
8	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
9	docobook.com Internet Source	1%